

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Cyklohexán
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
110-82-7
- **Číslo EC:**
203-806-2
- **Indexové číslo:**
601-017-00-1
- **Registračné číslo** 01-2119463273-41-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC0.56 Rozpúšťadlo
PC19 Medziprodukt
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto
- IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**


GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.

Dátum tlače: 09.07.2026

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 09.07.2026

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 1)

*H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.***Bezpečnostné upozornenia***P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.**P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.**P261 Zabráňte vdychovaniu hmly, pár alebo aerosólov.**P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.**P405 Uchovávať uzamknuté.**P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.***2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nie je PBT.**vPvB:** Nie je vPvB.**Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém***Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.***ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky***Molekulový vzorec: C₆H₁₂**Molekulová hmotnosť: 84,16 g/mol**Obsah: min.98 %***Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)***110-82-7 Cyklohexán***Identifikačné číslo (čísla)****Číslo EC:** 203-806-2**Indexové číslo:** 601-017-00-1**M-koeficient***Aquatic Acute: 1**Aquatic Chronic: 1***ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:***Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.**Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:**postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;**zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;**bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.**Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.***Po vdýchnutí:***Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.**Neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst ani z úst do nosa.**Umelé dýchanie prostredníctvom respiračného vrecúška alebo prístroja.**V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.***Po kontakte s pokožkou:***Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.**V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.***Po kontakte s očami:***Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.*

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 2)

Po prehltnutí:

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Pozor, ak postihnutý spontánne zvracia.

Možné pľúcne zlyhanie po vdýchnutí zvratkov.

Informácie pre lekára:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri nadýchaní:

Nevoľnosť

Zvracanie.

Bolesti hlavy

Ospalosť

Závraty

Bezvedomie

Pri prehltnutí:

Črevné a žalúdočné ťažkosti

Podráždenie slizníc úst, hltana, pažeráka a tráviaceho traktu.

Po styku s kožou:

Sčervenanie

Dráždi kožu.

Po styku s očami:

Slzenie očí

Sčervenanie

Spôsobuje podráždenie očí.

Nebezpečenstvá

Poškodenie:

Pečeň

Obličky.

Poruchy kardiovaskulárneho systému

Nebezpečenstvo edému pľúc.

Poruchy CNS

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

Ďalší dozor so zameraním na pneumóniu a edém pľúc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Silný vodný lúč.****5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.

Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.

Nádoby môžu pri zahriatí explodovať.

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

Oxidy uhlíka (CO, CO₂).**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť úplný ochranný odev.

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 3)

· Ďalšie údaje

Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Nevdychovať pary/aerosóly.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Odstrániť všetky zdroje zapálenia.
Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu pár.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.
Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.
Nebezpečenstvo výbuchu v prípade prieniku kvapaliny do kanalizácie.
Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**· Skladovanie:****· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.**· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.
Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.
Skladovať v suchu a chlade v riadne uzavretých nádobách.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Skladovať pri teplote od 10 °C do 45 °C.

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

110-82-7 Cyklohexán

NPEL | NPEL priemerný: 700 mg/m³, 200 ppm

DNELs

Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 1400 mg/m³

Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 1400 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalatívne 700 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 700 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 2016 mg/kg

Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 412 mg/m³

Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 206 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, lokálny efekt, inhalačne 412 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 206 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 1186 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 59,4 mg/kg

PNECs

sladká voda: 0,0447 mg/l

morská voda: 0,00447 mg/l

občasný únik: 0,009 mg/l

sediment (sladkovodný): 3,6 mg/kg

sediment (morská voda): 0,36 mg/kg

pôda: 0,694 mg/kg

čistička odpadových vôd: 3,24 mg/l

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

8.2 Kontroly expozície

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

Ochrany dýchacích ciest

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter A

Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Vhodný materiál:

Doba prieniku: > 480 min

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,38 mm

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 5)

Fluórový kaučuk (Viton)

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,7$ mm

Doba prieniku: > 240 min

Chloroprénový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,45$ mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

· **Tepelnej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Forma:	kvapalná
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	sladkastý
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	6,4 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	81 °C
· Horľavosť	Veľmi horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,2 Vol %
· Horná:	8,3 Vol %
· Teplota vzplanutia:	-18 °C (c.c.)
· Teplota samovznietenia:	260 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené
· Hodnota pH	Nepoužiteľný
· Viskozita:	
· Dynamická pri 20 °C:	0,94 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	0,05 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené
· Tlak pár pri 20 °C	104 hPa
· Tlak pár pri 50 °C	335 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,78 g/cm ³
· Relatívna hustota pary pri 20 °C:	2,9 (air=1)
· Rýchlosť odparovania pri 20 °C	6,1 (n-BuAc=1)

· 9.2 Iné informácie

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

· **Teplota zapálenia:**

Teplota samozapálenia: 260 °C

· **Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

· **Molekulárna hmotnosť**

84,16 g/mol

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 6)

- | | |
|--|---------------------------------|
| · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | |
| · Výbušniny | odpadá |
| · Horľavé plyny | odpadá |
| · Aerosóly | odpadá |
| · Oxidujúce plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakom | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| · Horľavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou | odpadá |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie s oksydočadlami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Zahrievanie.
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidovadlá
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	>5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	13,9 mg/l (potkan)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Mierne dráždivý
- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 7)

- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť**
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
Po požití:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Po kontakte s očami:** Mierne dráždivý
- **Po kontakte s pokožkou:**
Spôsobuje podráždenie kože.
Odmasťuje kožu
Spôsobuje dermatitídy.
- **Po vdychovaní:**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti** Materiál nie je súčasťou balenia.
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

EC50/48 h	3,78 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/48 h	55 mg/l (ryby) (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
EC50/72 h	> 500 mg/l (riasy) (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
EC50	200 mg/l (baktérie) (<i>Photobacterium phosphoreum</i> 5 min)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

biologicky ľahko odbúrateľný
77 % 28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

V organizmoch môže byť obohatený.
BCF: 167

12.4 Mobilita v pôde

Produkt sa rýchlo vyparuje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nesplňa kritéria pre zaradenie.

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ostatné údaje:

Všeobecné údaje:

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Veľmi jedovatý pre ryby.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (zatriedenie podľa zoznamov): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.

Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 8)

Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

Spálenie vo spaľovni nebezpečných odpadov.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1145

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1145 CYKLOHEXÁN, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

· **IMDG, IATA**

CYCLOHEXANE

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, IMDG**



· **Trieda**

3 Horľavé kvapalné látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

3

· **IATA**



· **Class**

3 Horľavé kvapalné látky

· **Label**

3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné

Áno

Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné označenie (ADR):**

Symbol (ryby a strom)

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

Pozor: Horľavé kvapalné látky

33

· **Číslo EMS:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

E

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

1L

· **Vyňaté množstvá (EQ)**

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

· **Prevozná skupina**

2

· **Tunelový obmedzovací kód**

D/E

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Cyklohexán

(pokračovanie zo strany 9)

· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1145 CYKLOHEXÁN, 3, II, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
- **Kategória podľa Seveso**
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
P5c HORLAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 100 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 40, 57, 75
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
Látka nie je obsiahnutá
- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 20.08.2021
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 5
- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
Rev. 3: Zmena chemického zákona
Rev. 4: Úprava bodov 2, 8, 9, 12, 13, 14, 15
Rev. 5: Úprava bodov 1,9,11,12,13